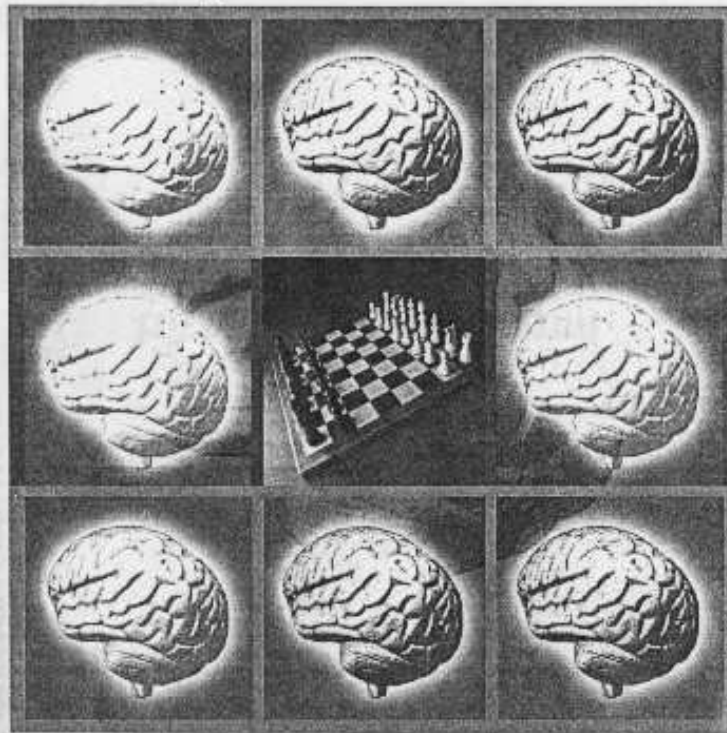




الذكاء المتعدد



تقديم المدرب:

الأستاذ / خالد عاشور



abh_q@hotmail.com

I hope to meet you on messenger

للإنارة العقل

قصة اختبار الذكاء " IQ " (ملحق رقم " 1 ") :

في عام 1904 طلبت وزارة المعارف الفرنسية من عالم النفس ألفريد بنيت Alfred Binet - وكان مهتماً بالأطفال والتعليم - ومجموعة من زملائه أن يطوروا طريقة للتنبؤ بالطلبة الذين سيواجهون الفشل في المدرسة .

ومن هذه الجهود خرجت أول اختبارات للذكاء تقيس الذاكرة اللفوية والتفكير اللفوي والرقمي والمنطق ، وعندما استوردت إلى الولايات المتحدة بعدها بعدة سنوات انتشر اختبار الذكاء .

وانتشر أيضاً مفهوم أن هناك شيئاً يسمى الذكاء يمكن قياسه بموضوعية وهذا الاختبار هو " IQ " .

وبينما كان بنيت يقوم بالاختبار لشخص واحد على حدة فقط أصبح في الولايات المتحدة يقدم لمجموعات من الطلبة .

وهل ترك العلماء هذا القياس بدون نقد ؟

هناك أسماء نقدت هذا الاجراء منهم الصحفي والتر ليبمان (Walter Lippmann) فكيف يقاس استعداد الانسان الذكائي بطريقة واحدة شفوية أو مكتوبة ؟

وتعرضت IQ لسخرية وتنكيت البعض .

ثلاثة أسئلة عن الذكاء :

س 1 : هل الذكاء واحد ام متعدد ؟

ج 1 : هناك من يقول بأنه ذكاء واحد عام ومنهم Hermstein and Murray وهناك من يقول بالتعدد حتى أن J.P.Guilford من جامعة جنوب كاليفورنيا اوصل أنواع الذكاء إلى 150 .

س 2 : هل الذكاء متوارث ؟

ج 2 : في الثقافة الكونفوشية ... يفترض ان الاختلاف بين الأفراد في الذكاء قليل وأن الجهد الشخصي هو الذي يحدد مستوى الانجاز .

- وكان دارون يؤيد وجهة النظر هذه . أما في الغرب فهناك دعم لفكرة أن الذكاء متوارث وأن الفرد لا يستطيع إلا قليلاً - أن يغير ما حصله من ذكاء بالوراثة .

- كونفوشيوس : عاش في الصين وُلد عام 551 ق.م في مقاطعة (LU) وتقلد مناصب سياسية ثم انصرف إلى التعليم . ولم يزعم انه زعيم ديني أو أن له علاقة بالسماء .



س3 : هل اختبارات الذكاء منحازة ؟ (Biased)

ماذا لو أن جماعة عرقية معينة تعتبر عند البعض أقل ذكاءً من الجماعة المسيطرة (المجرية للاختبار .. الخ) تم اختبارها لقياس ذكائها وماذا لو علم المختبرون (بفتح التاء) أن ذكاءهم يُقاس ١٩ .

قصة كتاب منحني الجرس " The Bell Curve " الذي ألّفه ريتشارد هرنشتين وتشارلز ميري عام 1994م

1 - الذكاء يشبه ثروة قُسمت على الشعوب وفق منحني يشبه الجرس وهذا يعني أن فئة حصلت نسبة عالية من الذكاء (فوق 130) ونسبة أخرى قليلة حصلت ذكاءً متدنياً (أقل من 70) وأن أكثر الناس حصلوا ما بين 85 و 115 .

2 - أن الذكاء متوارث إلى حد كبير فأسيابه بيولوجية .

3 - أغلب مشاكلنا (مشاكلهم) وأمراضنا الاجتماعية معزوة لسلوكيات أصحاب الذكاء المتدني . وقد قدم المؤلفان دلائل على أن أصحاب الذكاء المتدني هم أقرب الناس للإنخراط في الجريمة وترك المدرسة .. الخ .

وقد استخدم المؤلفان هذا المنطق : " أسباب الأمراض الاجتماعية الذكاء المتدني والذكاء لا يمكن تغييره بشكل مؤثر عن طريق المجتمع " .

ما النتيجة !!!



abh_q@hotmail.com

I hope to meet you on massenger

نظرية الذكاء المتعدد

- من طور هذه النظرية ؟

هاورد جاردنر:

عندما كان صغيراً أراد أن يكون محامياً ولكنه في عام 1965م ومع قرب تخرجه من كلية هارفرد قرر أن يتابع دراسته في علم النفس . وقد اهتم أولاً بمواضيع العواطف والشخصية وكان أبطاله فرويد واركركسون ولكنه بعد الالتقاء بـ جروم برنر (Jerome Burner) هو باحث في تطور الادراك الانساني وبعد قراءته لكتبه وأعماله وقراءته لأعمال استاذ برنر أي بياجيه (Jean Piaget) قرر أن يأخذ دروساً في علم نفس تطور الادراك .

ثم ؟

رأى ان التطوريين افترضوا أن التفكير العلمي يمثل نهاية التطور الادراكي لدى الانسان فالذي يحمل طاقات وقدرات ادراكية متطورة سيفكر كالعلماء .

ولكن .. ما الذي يعنيه ان أكون متطوراً ؟ ولم يلتفت العلماء إلى مهارات وقدرات الرسامين والكتاب والموسيقيين .. الخ .

وبتوسعة تعريف الادراك وجد جاردنر انه من المريح ان نعتبر قدرات الفنانين لا تقل ادراكياً عن مهارات الرياضيين والعلماء .

ثم ؟

بدأ اهتمامه بالتخصص من علم النفس الذي يعنى بالجهاز العصبي Neuropsychology . وأصبح يعمل مع الأطفال ومع المصابين دماغياً من الكبار ووصل إلى نتيجة مهمة .. ماهي ؟

People have a wide range of capacities. A person's strength in one area of performance simply does not predict any comparable strengths in other areas.



- ما الذكاء ؟ (انظر ملحق " 2 ") :

" القدرة على حل المشاكل أو اختراع منتجات لها قيمة في ثقافة معينة "

" استعداد بيوسيكولوجي للتعامل مع معلومات تنشط في ثقافة معينة لحل مشكلة أو صناعة منتج لها قيمة في ثقافة معينة " .

نعم ؟

الذكاءات لا تُرى ولا تُعد بل هي استعدادات (عصبية) قد تستثمر وقد لا تستثمر بناءً على قيم ثقافة معينة وفرص هذه الثقافة والقرار الذي يتخذه الشخص أو الأسرة أو الآخرون .

A biosychological potential to process information that can be activated in a cultural setting to solve problems or create products that are of value in a culture.

هل نظرية " الذكاء المتعدد " هي أول نموذج يقترح طرقاً عدة للذكاء ؟

لقد سبقت هذه النظرية بمن أوصل أنواع الذكاء إلى 150 ، ولكن جاردنر دعم نموذجه عن الذكاء المتعدد بأبحاث أخذها من علم الانسان وعلم النفس الادراكي وعلم النفس التطوري وغيرها . كما وضع جاردنر احتياجات محددة لا بد من توفرها في الذكاء ليُدخل في نموذجه أو نظريته .. وهذه أربعة معايير :

معايير الذكاء :

- 1- يمكن ترميزه .
- 2- له تاريخه الذي يحكي قصة تطوره (أي نشوءه وانطلاقه)
- 3- له موقعه الفسيولوجي (في الدماغ) .
- 4- تعبر عنه الثقافات المختلفة بطريقتها .

وهذه المعايير جاءت من البيولوجي والتحليل المنطقي وعلم النفس التطوري ومن أبحاث علم النفس التقليدية .



هل هناك اختبار لتحديد أنواع ذكائك ؟

النظرية تقول بأن الذكاء اخصب وأغنى من أن يحصر في اختبار لعدة دقائق . وأفضل طريقة لاكتشاف ذكائك هو ملاحظة نشاطك اليومي وتفاعلك مع الحياة الثرية الخصبة .

فمثلاً لاحظ تقنيته المستخدمة لتذكر رقم هاتف معين .

هل هي إعادة الرقم في ذهنك لفظاً ؟ هل هي تذكر الرقم برؤية لوحة الأرقام ؟ أم هي بتذكر نغمات الأرقام ؟

يقول جاردنر لقد أظهرت دراساتي أن الناس يحبون هذا (يقصد اختبارات الذكاء) . وأن الأطفال يحبونه والكبار كذلك . وكنشاط لا أظن أنه مؤذ .

ولكنني اقلق عندما يعتقد الناس أن تحديد ذكاءك - أو ذكاء غيرك - هو النهاية .

عليك أن تستخدم النتيجة لفهم الطرق التي يُسهل تعلمك بها . ومن هناك حدد كيف تستخدم نقاط القوة هذه لتساعدك على المزيد من النجاح في محاولتك . ومن ثم تصبح النتيجة طريقة لفهم نفسك بشكل أفضل وبالتالي تستخدم هذا الفهم لرفع نفسك إلى مستوى أفضل للفهم أو مستوى أعلى للمهارة (لقاء أجري مع جاردنر - نشر عام 1997 في مجلة Educational Leadership - المجلد 55 رقم 1 سبتمبر 1997 م) .

تذكر :

- 1 - قد تكون عبقرياً في الرياضيات وقارئاً ممتازاً واجتماعياً فذاً وتحمل ضعفاً في التصور .
- 2 - احتف واحتفل بنقاط القوة لديك .
- 3 - لاحظ ذكاءاتك الكامنة .
- 4 - تفاعل بشأن نقاط الضعف لديك .



abh_q@hotmail.com

I hope to meet you on messenger

والإبداع ؟ (أنظر ملحق " 2 ") :

الإبداع يظهر في جميع أنواع الذكاء . وأغلب الناس مبدعون في مجال معين فاينشتاين كان مبدعاً في الرياضيات والعلوم ولكنه لم يكن كذلك اجتماعياً كما لاحظ ذلك جاردنر .

ولا شك أن الناس لن يصبحوا جميعاً فنانين عظماء أو كتاباً كباراً ولكن لا شك أيضاً أن الحياة الإنسانية ستكون أغنى وأخصب عندما نطور ذكاءات مختلفة في حيواتنا إلى أقصى ما نستطيع .

وهل أنواع الذكاء التسعة هي النهاية ؟

لا يرى جاردنر ذلك ولكنه يراها نموذجاً أخصب من الذكاء الاحادي .

ولاحظ ان جاردنر يرى انه يوجد تحت كل نوع ذكاء تويج تحت الذكاء الموسيقي هناك العزف والغناء وكتابة النوتات الموسيقية والتلحين والنقد وحب الموسيقى .. وهكذا .

- فما هي هذه الذكاءات الثمانية ؟

الذكاء اللغوي :

الشغف باللغة تحدثاً وكتابة والقدرة على تعلم اللغات والقدرة على توظيف اللغة لتحقيق أهداف محددة .

والمحامون والمتحدثون والكتاب والشعراء من بين من يتمتع بذكاء لغوي عال .

الذكاء المنطقي / رياضي :

القدرة على تحليل المشاكل منطقياً والقيام بالعمليات الحسابية ودراسة القضايا علمياً . وأصحاب هذا الذكاء هم العلماء وأهل المنطق والرياضيات .

الذكاء الموسيقي :

سيرة عزف وتلحين وتذوق الموسيقى . ويرى جاردنر أن الذكاء الموسيقي يوازي تركيباً الذكاء اللغوي بأنه ليس من المنطق ولا من البحث العلمي في شئ ان نسمى اللغوي ذكاءً والموسيقي موهبة .



الذكاء الحركي :

الاستعداد لإستخدام الجسم أو أجزاء منه (كاليد والقدم) لحل المشاكل أو لتشكيل منتجات معينة .
وهنا يبرز الراقصون والممثلون والرياضيون . كما أن هذا الذكاء مهم للحرفيين والجراحين والميكانيكيين .

الذكاء الصوري :

القدرة على التفكير بالأبعاد الثلاثة كما يفعل البحارة والطيارون والرسّامون والمعماريون . هذا الذكاء يمكن الإنسان من ادراك التخييلات لتعديل وتغيير الصور وإنتاجها .

الذكاء الاجتماعي :

القدرة على فهم نوايا وحوافز ورغبات الآخرين وبالتالي القدرة على التعامل معهم . وهذا الذكاء يبرز لدى الباحثين والعلمين والموجهين والزعماء والممثلين .

الذكاء الذاتي :

القدرة على فهم النفس - رغباتها ومخاوفها وإمكاناتها - ومن ثم استعمال هذه المعلومات بفعالية لتوجيه حياة الشخص نفسه .

الذكاء البيئي :

صاحب هذا الذكاء يظهر اهتماماً في التعرف على وتصنيف الأنواع الحية - النباتات والحيوانات - في بيئته (الطفل الذي يصنف السيارات وأنواع الرخام يعتمد على الذكاء الذي يميز بين الطيور والنباتات) .



abh_q@hotmail.com

I hope to meet you on messenger

مخصص نظرية ' النكاه المتعدد '

النكاه	عناصره الأساسية	اللغات الصوتية	زمره	ثروته	موقعه الفسولوجي	تطورده	ظهوره في الثقافات المختلفة	أصوله التاريخية	وجوده في كائنات أخرى
الأسفوري	يتأثر بأصوات وتركيبات ومعاني الكلمات	اللغات الصوتية	زمره	ثروته	Left Frontal & Temporal & Frontal Lobes	يظهر في الطفولة مبكراً ويبقى نشطاً إلى سن متأخرة .	التاريخ الثقافي - رواية - القصص - الأدب	وجدت رموز مكتوبة عمرها 30,000 سنة	فترة القرود على النمسية
المنطقي- رياضي	قدرة على إدراك الأنماط الرقمية والمطابقة والقدرة على التعامل مع سلسلة طويلة من الاستنتاج لو الاقناع	لغات الكمبيوتر	عالم - رياضي	Left Frontal & right Parietal Lobes.	يبلغ الذروة في فترة المراهقة والرجولة المبكرة والاضمحلال بعد من الأربعين .	اكتشافات علمية نظريات رياضية- أنظمة العد والتصنيف	الحل لحساب المسافات برقماتها.	الطبعة المد القديمية والتقويم	المنطق لحساب المسافات برقماتها.
المسوري	القدرة على إدراك العالم الصوري بدقة والتفرد على إجراء تعديلات على الإدراك المبني	اللغات الرمزية الصينية	الفنان - المهندس	Posterior regions of right hemisphere	المراحل المبكرة يؤدي إلى الرؤية الاقليمية حول سن 9-10 كما إن العين الفنية تبقى نشطة حتى من متأخرة .	أعمال فنية - أنظمة الملاحات الاختراعات	عزيرة تحديد المواقع لدى كائنات عدة .	رسومات الكهوف	عزيرة تحديد المواقع لدى كائنات عدة .

• التطورولوجيا : فرع من الرياضيات يعنى بدراسة موقع الشئ بالنسبة إلى الأشياء الأخرى (لا بالمسافة أو الحجم) .

وجوده في كائنات اخرى	أصوله التاريخية	ظهوره في الثقافات المختلفة	تطوره	موقعه المسمولوجي	نموته	رمزه	عناصره الأساسية	النقاء
استخدام القدرة و أكل النمل لالوات .	استخدامات الأوت	الحرف - تحت عروض الرياضيين .	يختلف باختلاف مكوناته (كالقوة والمرونة) أو مجاله (العاب قوة - تنس) .	Cerebellum , basal gonia , motor cortex	التحت - الرياضي	لغة الإشارة	القدرة على التحكم في حركات البدن والقدرة على تناول الأشياء بسهولة	الجسمي / الحركي
تفريد الصغار .	أداة على وجود ألف عزف تعود إلى العصر الحجري	الحان موسيقية وعزف .	أول ذكاء يظهر	Right Temporal lobe	المحن والعزف	الرموز الموسيقية ولغة مورس	القدرة على إصدار ونشوق النغمة والقدرة على تدوين التعبيرات الموسيقية .	الموسيقى
الاتصال بالأم الملاحظ في كائنات مختلفة .	التجمعات للصيد وغيره	والتق سوسبية ومؤسسات اجتماعية .	الاتصال بالأم في أول العمر .	Frontal lobes, Temporal lobes, limbic system .	الرعم - السيلسي - المرشد الاجتماعي	تلميحات اجتماعية مثل تعبيرات الوجه	القدرة على الراك والاستجابة الملاممة لأمرجة ورغبات وحواظر الآخرين .	الاجتماعي

وجوده في كائنات اخرى	أصوله التاريخية	ظهوره في الثقافات المختلفة	حوامل تطوره	موقعه البيولوجي	نهائيه	رمزه	مفاهيمه الأساسية	النقاء
تستطيع الشمبازي ان تتعرف على نفسها في المرآة وتعبر القرود عن الخوف .	الحياة الدينية	نظريات نفسية ..الخ .	ظهور الحد بين "أنا" و "الآخرين" في السموات الأولى	Frontal lobes, Temporal lobes, limbic system .	محل نفسي - زعم ديني	أصل قديمة	قدرة الشخص على التعرف على حوافه المختلفة وإعطاء قوته وضمته .	الذاتي
غريزة الصيد في كائنات لا تعد وتميزها بين "صيد" ولا "صيد"	وجود أدوات صيد منذ القدم كبين فهدا للكنات الأخرى .	تصنيفات فلكلورية	يظهر بشكل مقلد في بعض الأطفال	Areas of left parietal lobe .	البيولوجي ، عالم طبيعة	النظمة تصنيف الكائنات	القدرة على التمييز بين كائنات مختلفة وللتعرف على العلاقات بين كائنات مختلفة .	البياني

abh_q@hotmail.com

I hope to meet you on messenger

نقاط مهمة في نظرية (الذكاء المتعدد)

- 1 - كل إنسان يملك الذكاءات الثمانية .
- 2 - أغلب الناس يستطيعون تطوير كل ذكاء إلى مستوى عال .
- 3 - الذكاءات تعمل سوياً بأشكال معقدة .
- 4 - هناك طرق كثيرة لتحقيق الذكاء .



abh_q@hotmail.com

I hope to meet you on messenger

ثمان طرق للتعليم

يحتاجون	يحبون	يكرهون	الأطفال المتفوقون
الكتب والأشرطة وأدوات الكتابة والأوراق والمذكرات والحوار والنقاش والقصص .	القراءة والكتابة ورواية القصص ولعب الكلمات	بالكلمات	لغويا
مواك يجرون عليها التجارب ورحلات إلى المتاحف العلمية .	التجربة والسؤال وحل الأحاجي والحساب	بالمناطق	منطقيا - رياضيا
الفن ولعب LEGO والفنيدور والأفلام والشرائح ولعب الخيال والأحاجي والكتب التي تحوي صوراً والرحلات إلى المتاحف الفنية .	التصميم والرسم والخيال	بالصور والاشغال	صوريا
التمثيل والحركة والرياضة والألعاب البدنية والتعليم بالتجربة .	الرقص والجري والقفز والبناء واللمس	بالإحساس الجسدي	الجسمي / الحركي
القضاء ورحلات إلى حفلات موسيقية وأدوات الموسيقى .	القضاء والهمة وتحريك اليدين والاستماع	بالتفسيات	موسيقيا



يحتاجون	يحبون	يفكرون	الأطفال المتفوقون
الأصدقاء والأعقاب الاجتماعية والأدبية .	القيادة والتنظيم والاحتفالات	يستمتعوا الأفكار من الآخرين .	اجتماعيا
أماكن خاصة والقلعة والاختيرلات .	وضع الأهداف والتأمل والأحلام والتخطيط والتفكير .	بما له علاقة باحتياجاتهم ومشاعرهم وأهملهم.	ذاتيا
فرصة للاجتماعك بالحيوانات وأوقات استمتاع البيئة .	اللاعب مع الحيوانات الأليفة والعمل في الحديقة وتربية الحيوانات والاهتمام بالبيئة	من خلال الطبيعة ومظاهرها .	بيئيا

abh_q@hotmail.com

I hope to meet you on messenger

كشف الذكاءات

الذكاء اللغوي :

- * يكتب بشكل أفضل مقارنة بأقرانه .
- * يجيد رواية القصص .
- * ذاكرته قوية في حفظ الأسماء والأماكن والتواريخ .
- * يستمتع بألعاب الكلمات .
- * يحب قراءة الكتب .
- * يتهجى الكلمات بدقة .
- * يحب الاستماع للقصص وتعليقات الراديو .. الخ .
- * يحمل حصيلة لغوية جيدة مقارنة بأقرانه .
- * يتحدث إلى الآخرين بلغة ممتازة .

الذكاء المنطقي - رياضي :

- * يسأل كثيراً عن كيف .
- * يستمتع باللعب بالأرقام .
- * يستمتع بمادة الرياضيات .
- * يحب ألعاب الرياضيات والكمبيوتر .
- * يحب لعب الشطرنج وغيرها .
- * يحب ألعاب الاحاجي .
- * يحب التصنيف .
- * يحب اجراء التجارب العلمية .
- * يحب المواد العلمية .

الذكاء الصوري :

- * ينقل الصور بوضوح .
- * يجيد قراءة الخرائط والرسوم التوضيحية .
- * يحلم يقظاً كثيراً .
- * يجيد الرسم .
- * يحب مشاهدة الأفلام والعروض المصورة .
- * يحب بناء المجسمات .
- * يستوعب من الصور أكثر من القراءة .



الذكاء الحركي :

- * متفوق في رياضة أو أكثر .
- * كثير الحركة أثناء الجلوس (لاحظ) .
- * يجيد تقليد حركات الآخرين .
- * يحب التفكير والتركيب .
- * يحب لمس ما يرى .
- * يحب الجري والقفز والمصارعة .
- * مهارته الحرفية واضحة .
- * يعبر عن نفسه بشكل مرحي .
- * يحب اللعب بالصلصال وغيره .

الذكاء الموسيقي :

- * يتذكر نغمات الأغاني .
- * يتمتع بصوت ندي .
- * يجيد عزف آلة موسيقية .
- * طريقته في الحديث أو الحركة موسيقية .
- * يهتمهم بلا انتباه .
- * يحس بأصوات البيئة (مقارنة بغيره)
- * يستجيب بتأثر إذا عُزفت الموسيقى .

الذكاء الاجتماعي :

- * يحب الحياة الاجتماعية (اجتماعي)
- * قائد بالفطرة .
- * يجيد إعطاء النصح والمشورة .
- * يحب تعليم الآخرين .
- * يحب أن يلعب مع الآخرين .
- * له صداقات .
- * يحسن بالآخرين .
- * يحب الآخرون صحبته .



الذكاء الذاتي :

- * يتمتع بالاستقلالية والارادة القوية .
- * يعرف نقاط ضعفه وقوته .
- * له هواية لا يتحدث عنها كثيراً
- * يحفز نفسه .
- * يفضل العمل وحده .
- * يجيد التعبير عن أحاسيسه .
- * يتعلم من تجاربه .
- * يحس بالثقة بالنفس .

الذكاء البيئي :

- * يتحدث كثيراً عن الحيوانات .
- * يحب الرحلات إلى حديقة الحيوان والمتاحف المتعلقة بالطبيعة .
- * ملاحظ لما حوله (الجبال والسحاب) .
- * يحب الاهتمام بالزروع .
- * يستمتع بالدروس المتعلقة بالحيوانات والنباتات .
- * مهتم بحقوق الحيوان .
- * يحب المشاريع المتعلقة بالبيئة والطبيعة (كملاحظة الفراشات والحشرات .. الخ) .
- * يحضر حشرات إلى المدرسة .
- * عتفوق في المواد المتعلقة بالكائنات الحية .



abh_q@hotmail.com

I hope to meet you on messenger

أنشطة لتعليم نظرية الذكاء المتعدد

- 1 رحلات ميدانية .
- 2 السَّير (القدوات) بدون غلو .
- 3 خطة تدريس موضوع مستخدماً الذكاءات الثمانية .
- 4 أنشطة مريضة تشمل الذكاءات الثمانية :
 - * اكتبوا قصيدة قصيرة .
 - * كم مدة مليون ثانية .
 - * ارسم صورة حيوان .
 - * اجر إلى آخر الفناء .
 - * غنوا .
 - * اخبر زميلك عن شئ ممتع حدث لك .
 - * اغلق عينيك وفكر في أسعد لحظات حياتك .
 - * انتظر من النافذة ولاحظ ما يحيط بك .
- 5 الملصقات .
- 6 معروضات لتلاميذ استخدم فيها الذكاءات المتعددة (قصيدة - برنامج كمبيوتر - نغمات - ... الخ) .
- 7 قراءة .
- 8 محطات الذكاء المتعدد . (اسط 8 طاوولات في الفصل وحدد لكل طاولة ذكاءاً . وعلى كل طاولة حدد مهمة على بطاقة . اطلب من الطلبة الذهاب إلى المحطة التي تناسبهم ولكن لا تعلمهم بطبيعة النشاط المطلوب . عند كل طاولة حدد مدة معينة ثم اطلب منهم الانتقال إلى محطة أخرى وهكذا) .
- 9 صيد الذكاء الانساني . (ابحث عن طالب ينشد وآخر يجيد حركة البدن وثالث يحفظ قصيدة ورابع يفسر سبب لون السماء الأزرق وخامس يرسم حصاناً وسادس يحس براحة تامة عندما يؤدي تدريباً ضمن مجموعة وسابع يعدد خمسة انواع عصافير وثامن يتحدث عن أهدافه)
- 10 قصص الذكاء المتعدد (يمكنك أن تؤلف قصصاً تعبر عن الذكاء المتعدد بطريقة مشوقة) .



abh_q@hotmail.com

I hope to meet you on messenger

Stretching
التعزيز (الرؤية الثانية)

الذكاء المتعدد وتطوير المناهج

طرق رئيسية للتعليم بطريقة الذكاء المتعدد :

1 - الذكاء اللغوي :

- محاضرات .
- مناقشات .
- كتب .
- عصف ذهني .
- كتابة .
- ألعاب كلمات . (مثال : الكلمات المتقاطعة) .
- خطب .
- قصص .
- مناظرات .
- كتابة مذكرات .
- قراءة جماعية .
- قراءة فردية .
- القراءة للفصل .
- حفظ حقائق لغوية .
- النشر .

2 - الذكاء المنطقي :

- مسائل رياضية .
- أسئلة سقراطية .
- تجارب علمية .
- تدريبات منطقية . (الاستنتاج والاستقراء) .
- تصنيف .
- ألعاب وأحاجي .
- حسابات .
- تفكير علمي .



3 - الذكاء الصوري :

- * خرائط وصور ورسوم ايضاحية .
- * التخيل .
- * فيديو وشرائح وأفلام .
- * مجسمات ثلاثية الأبعاد .
- * التلوين .
- * رسم الأفكار .
- * الرموز .
- * خرائط ذهنية .

4 - الذكاء الحركي / جسمي :

- * حركات إبداعية .
- * تمثيل عملي .
- * رحلات .
- * مسرح الفصل .
- * ألعاب تعاونية وتنافسية .
- * أعمال يدوية .

5 - الذكاء الموسيقي :

- * مفاهيم موسيقية .
- * الغناء .
- * العزف .
- * غناء جماعي .
- * تنسيق الموسيقى .
- * خلفية موسيقية .
- * تعلمات لفاهيم .



abh_q@hotmail.com

I hope to meet you on massenger

6 - الذكاء الاجتماعي :

- * مجموعات متعاونة .
- * تفاعل اجتماعي .
- * ادارة نزاعات .
- * ألعاب جماعية .
- * عصف ذهني جماعي .
- * أعمال تنفع المجتمع (لخدمة المجتمع) .
- * ~~فصل~~
- * حصلات .

7 - الذكاء الذاتي :

- * دراسة فردية .
- * ألعاب فردية .
- * أماكن خاصة للدراسة .
- * دقائق للتفكير .
- * خيارات لحل الواجب .
- * وقت الاختيار .
- * دروس لتحديد الأهداف .
- * كتابة المذكرات .

8 - الذكاء البيئي :

- * تعشيات .
- * القيام بأعمال الحقائق .
- * حيوان اليف في الفصل .
- * أفلام عن الطبيعة .
- * أدوات لدراسة الطبيعة .
- * نوافذ تعليمية .
- * سماع نشرات الأحوال الجوية .



- كيف اعد درساً بطريقة الذكاء المتعدد :

- 1 - حدد موضوعاً .
- 2 - ضع أسئلة الذكاء المتعدد . صفحة 28 .
- 3 - ضع اعتباراً للاحتتمالات . صفحة 24 الي صفحة 27 .
- 4 - استخدم العصف الذهني . صفحة 29 تساعدك وصفحة 30 .
- 5 - اختر أنشطة ملائمة . بعد الانتهاء من صفحة 29 .
- 6 - حدد خطة متسلسلة . انظر نموذج تحضير الدرس .
- 7 - طبق الخطة .

نموذج تحضير درس مستخدماً الذكاء المتعدد

القادة : فنون اللغة

الهدف : فهم الفرق بين علامة الاستفهام والنقطة والفاصلة وعلامة التعجب

الوسيط : (الذكاء اللغوي)

يستمع الطلبة إلى شرح لغوي لعمل كل علامة ويقراء الطلبة جملاً تحمل امثلة لكل علامة ثم يملأ الطلبة ورقة نشاط تطلب منهم أن يضعوا العلامة المناسبة في مكانها .

الأحد : (الذكاء الصوري)

يُرسَم المعلم على السبورة اشكالاً تحمل معاني العلامات .

الآتين : (الحركي / جسمي)

يطلب المعلم من الطلبة استخدام اجسامهم بطريقة يشكلون بها العلامات .



الثلاثاء : (الذكاء الموسيقي)

يقوم الطلبة بإصدار أصوات مختلفة تمثل العلامات .

الأربعاء : (الذكاء الرياضي)

يشكل الطلبة مجموعات من أربعة إلى ستة . وكل جماعة تحمل صندوقاً مقسماً إلى أربعة غرف وكل غرفة تحدد لعلامة من علامات الترقيم . ثم تكتب جمل تحتاج إلى إحدى العلامات وعلى الطالب أن يضعها في الغرفة المناسبة .

السبت : (الذكاء الاجتماعي)

يشكل الطلبة مجموعات كذلك . وكل طالب يحمل أربعة بطاقات رسم على كل بطاقة علامة مختلفة . يكتب المعلم جملة تحتاج إلى إحدى العلامات وعندما يرى الطلبة الجملة يلقون بالبطاقات التي تحوي العلامة الصحيحة في مركز المجموعة

الأحد : (الذكاء الذاتي)

يكتب الطلبة جملهم التي تحتاج إلى علامات معينة ولا بد أن تكون الجملة مرتبطة بحياتهم الشخصية (مثل حقيقة يعرفونها يحبون أن يُطلعوا الآخرين عليها) .

الاثنين : (الذكاء البيئي)

يحدد الطلبة حيواناً بصوته ثم يربطونه بعلامة من العلامات (النقطة = نباح الكلب .. الخ) وأثناء قراءة المعلم الجمل يصدرون الصوت المناسب .



abh_q@hotmail.com

I hope to meet you on messenger

ثمان طرق للتدريس

الأساليب	الأششطة	المواد المستخدمة	الاستراتيجيات
التقوي	محاضرات ونقاشات وقصص وقراءة جماعية وكتابة	كتب ومسجلات وآلات كتابة	اقرأ عنها واكتب عنه وتحديث عنه واستمع إليه .
المنطقي	حل المشاكل والتجارب العلمية والحسابات الذهنية والألعاب الراقية والتفكير النقدي .	آلات حاسبة والأدوات العلمية والعلاب رياضية (رياضيات) .	التقدها وضوحها في إطار منطقي
الصوروي	عروض بصرية وأنشطة فنية وألعاب خيال وخرائط ذهنية	خرائط وصور وفيدويو وكاميرات	انظر إليها وأرسمها وتخيّلها ولونها وأرسم خريطة ذهنية لها .
الاجسمي/الحركي	المسرح والرقص وتدريبات استرخاء .	مواد بناء وصلصال وأجهزة رياضية	ابنها والمساهمة وراقصها
الموسيقى	استخدام أغاني نظم	مسجل وأجهزة موسيقية	غنها واستمع إليها



الذكاء	الأشعة	المواد المستخدمة	الاستراتيجيات
الاجتماعي	التعليم التعاوني و التقادرات الاجتماعية	العلبي شطرنج ومسئوليات الحفلات والتشيل .	عليها ، تعاون مع آخرين في هذا الموضوع
الذاتي	التعليم الفردي والدراسة المستقلة وبناء الثقة بالنفس	مقاييس التقدم الذاتي .	اربطها بحياتك الخاصة تأملها .
البيئي	دراسة الطبيعة والإهتمام بالحيوان .	النباتات والحيوانات وأوقات الحدائق	اربطها بالبيئة والاحياء .



ثمان طرق للتدريس

الذكاء	نموذج	مهارة المعلم في العرض	نشاط لبداية الدرس
اللغوي	اللفظ كلها	التعليم بالقصة	كلمة طوييلة على السبورة
المنطقي	التفكير النقدي	المسؤال	عرض قضية محيرة
الصورى	فنون متكاملة .	الرسم / الخرائط الذهنية	صور غير مأقوفة .
الجسمي / حركي	التعلم بالتجربة (مستخدما يديه) .	استخدام الإيماءات البدنية / التعبيرات	منتج غامض يمرر على الفصل .
الموسيقى	التعلم بطريقة (Suggestopedia) .	استخدام الصوت بتمعن .	موسيقى تصحب دخول الطلاب الفصول .

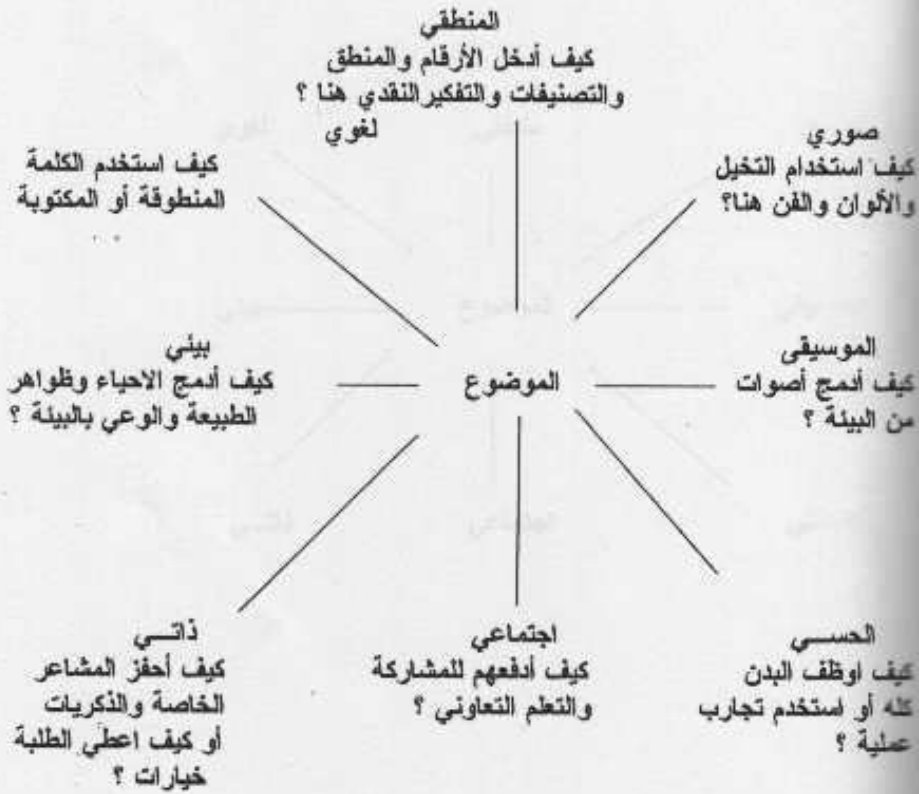
abh_q@hotmail.com

I hope to meet you on massenger

اجتماعي	التعليم التكنولوجي	التفاعل مع الطلاب	مع زميلك قم بكذا
الإنساني	التعليم الفردي	التعليم مستخدماً المشاعر	" اضمض عينيك وتذكر لحظات في حياتك قمت فيها بـ ... "
البيئي	دراسات بيئية	ربط الموضوع بالنظر الطبيعية	احضر نبذة أو حيواناً لتبدأ تعاملاً حول موضوع ما .



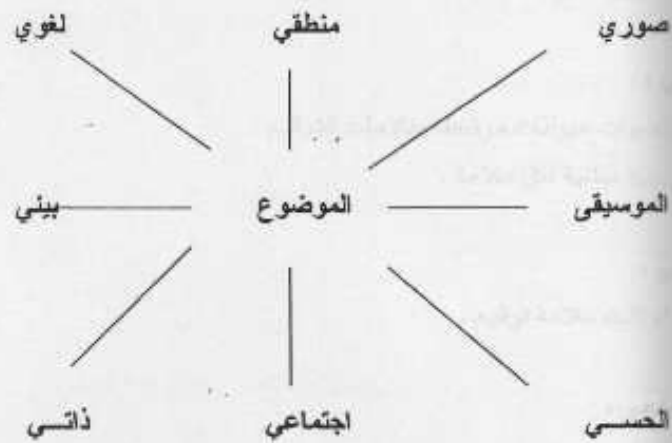
أسئلة إعداد الدرس



abh_q@hotmail.com

I hope to meet you on messenger

نموذج لخطّة اعداد درس تستخدم الذكاء المتعدد



abh_q@hotmail.com

I hope to meet you on messenger

كيف استخدم الذكاء المتعدد لتقديم درس عن الترقيم ؟

اللفوي :

- * شرح لفظي .
- * تطبيق كتابي .

البصري :

- * إصوات حيوانات مرتبطة بعلامات الترقيم .
- * رموز نباتية لكل علامة .

الذاتي :

- * لو كنت علامة ترقيم .

الاجتماعي :

- * لعبة جماعية .
- * كل طالب يمثل علامة .

الحركي / جسمي :

- * عمل علامات من الصلصال .
- * يبرز علامة بيده .

اللفظي :

- * اضع مكان العلامة رقماً .
- * ابحث في منطق العلامات .

الموسيقى :

- * نغمات للتذكير بالعلامات .

الصور :

- * تحويلها إلى صور .
- * إعطاؤها ألوان .



الذكاء المتعدد

الذكاء المتعدد واستراتيجيات التعليم

استراتيجيات التعليم للذكاء اللغوي :

- قراءة قصة . Story Telling
- العصف الذهني . Brain Storming
- استخدام المسجل . Tape Recording
- الكتابة . Journal Writing
- النشر . Publishing

استراتيجيات التعليم للذكاء المنطقي

- حسابات . Calculation & Quantifications
- تصنيف وتبويب . Classifications & Categorizations
- أسئلة سقراط . Socratic Questioning
- التفكير العلمي . Science Thinking

إذا كنت لا تملك إلا مطرقة فكل ماحولك سيبدو
كحمار .

Abraham Maslow



abh_q@hotmail.com

I hope to meet you on messenger

استراتيجيات التعليم للذكاء البصري :

Visualization	التخيل :	•
Color Cues	الألوان :	•
Picture Metaphors	الصور :	•
Idea Scetching	رسم الأفكار :	•
Graphic Symbols.	رموز :	•

استراتيجيات التعليم للذكاء الحركي :

Body Answers	اجابات البدن .	•
The Classroom Theater	مسرح الفصل .	•
Hands on Thinking	تفكير عملي .	•
Body Maps.	خرائط البدن	•

استراتيجيات التعليم للذكاء الموسيقي :

Rhythms and Songs	النغمات والأغاني .	•
Musical Concepts	مفاهيم موسيقية .	•
Mood Music	موسيقى لحالات محددة .	•
Supermemory Music	خلفية موسيقية .	•

استراتيجيات التعليم للذكاء الاجتماعي :

Peer Sharing	المشاركة .	•
Cooperative Groups	مجموعات متعاونة	•
Board Games	ألعاب .	•
Simulations	الممثلة .	•



abh_q@hotmail.com

I hope to meet you on messenger

استراتيجيات التعليم للذكاء الذاتي :

One Minute Reflection Periods	• التفكير
Personal Connections	• ارتباطات
Choice Time	• وقت الاختيار
Feeling-Toned Moments	• دقائق المشاعر
Goal-Setting Sessions	• برامج الأهداف

استراتيجيات التعليم للذكاء البيئي :

Nature Walks.	• المشي
Windows into Learning	• نوافذ التعلم
Plants as Props.	• نباتات في الفصل
Pet-in-the-Classroom	• حيوان اليف في الفصل
Ecostudy.	• دراسة البيئة



abh_q@hotmail.com

I hope to meet you on messenger

الذكاء المتعدد وبيئة الفصل

الذكاء اللغوي :

- * كيف تستخدم الكلمات في الفصل ؟ اهي صعبة ام سهلة ؟
- * كيف نقدم الكلمة المكتوبة للطلاب ؟
- * هل هناك مبالغة في فرض أنشطة لغوية على الطلاب ام انه يحفز لتطوير اعماله اللغوية ؟

الذكاء المنطقي :

- * كيف ينظم الوقت في الفصل ؟
- * هل ينظم يوم المدرسة حسب درجات تركيز الطلبة ؟

الذكاء الصوري :

- * كيف يرتب الأثاث ؟
- * هل الغرفة (الفصل) جذابة ؟
- * ما لون الفصل ؟
- * ما درجة حرارة الفصل ؟
- * ما درجة الاضاءة ؟
- * هل الغرف واسعة ؟

الذكاء الحركي / جسدي :

- * هل يمضي الطلبة معظم أوقاتهم جالسين مع فرص قليلة للحركة ؟
- * هل يتناولون وجبات صحية ؟
- * هل هناك مواد في الفصل تتيح للطلاب ان يبني شيئاً أو ان يتعامل بيده معها ؟

الذكاء الموسيقي :

- * هل البيئة السمعية مناسبة ؟
- * كيف يستخدم المعلم صوته ؟



الذكاء الاجتماعي :

- * هل هناك احساس بالانتماء في الفصل ؟ (والثقة) .
- * هل هناك اجراءات فصلية لحل النزاعات ؟ (أنظر ملحق 4)
- * هل لدى الطلبة فرص للتفاعل (نقاشات وحوارات وتعلم تعاوني ومشاريع جماعية) ؟

الذكاء الذاتي :

- * هل يتاح للطلاب العمل وحده مستقلاً عن الآخرين أحياناً ؟
- * هل يتعرض الطلبة لتجارب تزيد ثقتهم بأنفسهم ام العكس ؟
- * هل يُهتم بالطالب الذي يعاني من مشاكل نفسية ام يهمل ؟
- * هل يعطى الطلبة خيارات في كيف يتعلمون ؟

الذكاء البيئي :

- * هل يتاح للطلبة التعلم خارج مبنى المدرسة ؟
- * هل يحوي الفصل أي كائن حي ؟
- * هل هناك نوافذ تطل على البيئة المحيطة ؟



abh_q@hotmail.com

I hope to meet you on messenger

الذكاء المتعدد وإدارة الفصل

كيف نوجه انتباه الطلبة ؟

- * الطريقة اللغوية.
- * الطريقة الموسيقية.
- * الطريقة الحركية / جسمية.
- * الطريقة الصورية.
- * الطريقة المنطقية.
- * الطريقة الاجتماعية.
- * الطريقة الذاتية.
- * الطريقة البيئية.

الإستعداد للانتقال من نقطة إلى أخرى

- * الطريقة اللغوية.
- * الطريقة الصورية.
- * الطريقة الموسيقية.
- * الطريقة الحركية.
- * الطريقة البيئية.
- * الطريقة الذاتية.
- * الطريقة الاجتماعية.
- * الطريقة المنطقية.



كيف اوصل للطلبة قواعد الفصل ؟

- * الطريقة اللغوية.
- * الطريقة الصورية.
- * الطريقة الاجتماعية.
- * الطريقة الذاتية .
- * الطريقة الموسيقية.
- * الطريقة الحركية/جسمية.
- * الطريقة المنطقية.
- * الطريقة البيئية .

كيف ادير سلوك طائب ؟

الطرق اللغوية :

- * تحدث اليه .
- * اعطه كتاباً ذا علاقة بالموضوع .
- * ساعده على حديث النفس الذي يساعده على ضبط نفسه .

الطرق المنطقية :

- * اطلب من الطالب أن يعد ويرسم رسماً بيانياً يبين فيه أوقات ظهور السلوك الايجابي والسلبي .



abh_q@hotmail.com

I hope to meet you on messenger

الطرق الصورية :

- * اطلب منه تخيل أو رسم السلوك المناسب .
- * ساعده في استخدام أمثلة وقصص عندما يواجه صعوبات (إذا شتمك أحد فقل ((كلماتهم اسهم استطيع تفاديها))) .
- * اعرض عليه مشهداً لمسلك مناسب في أوقات عصيبة .

الطرق الحركية :

- * اطلب منه أن يمثل السلوكين .
- * علمه استخدام جسمه في لحظات صعبة (التنفس بعمق ، استرخاء العضلات ، الجلوس ، الاستلقاء ، الوضوء) .

الطرق الموسيقية :

- * ابحث عن قطع موسيقية تتعامل مع وضع الطالب .
- * اسمعه الأذان بصوت ندي .
- * علمه عزف مقطوعة موسيقية يحبها تخرجه مما هو فيه .

الطرق الاجتماعية :

- * اتح له فرصة استشارة اقرانه .
- * اطلب منه أن يرعى طفلاً .
- * اطلب منه القيام بأدوار اجتماعية (القيادة مثلاً) .

الطرق الذاتية :

- * الصلاة والذكر والتأمل وخاصة السجود .
- * وقع معه عقد سلوك .
- * اعطه فرصة للانفراد حتى يستجمع القدرة على ضبط النفس .
- * قدم له نماذج .

الطرق البيئية :

- * قصص الحيوانات .
- * ما الحيوان الذي يسلك هذا المسلك ؟
- * العلاج بالحيوان الأليف .



مدرسة الذكاء المتعدد
برامج الذكاء المتعدد في مدرسة تقليدية

الذكاء	المواد	مواد مسقّدة	أنشطة
اللغوي	القراءة فنون اللغة الأدب علوم اجتماعية تاريخ لغات اجنبية خطب	• معمل لغة • مهارات تحدث	• مناظرات • صحف مدرسة • معامل لغة .
المنطقي - الرياضي	علوم رياضيات اقتصاد	مهارات تفكير برمجة كمبيوتر	أندية علمية .
الصورى	الرسم	التصميم الرسم على الفلقة اليمنى من الدماغ	أندية تصوير أندية شطرنج
الحركى/جسمى	حصص رياضة	ألعاب مسرحية ألعاب دفاع عن النفوس ألعاب جديدة	المسرح فرق رياضية
الموسيقى	موسيقى/ انشيد	برامج موسيقية محددة .	المسرح فرقة رياضية
الاجتماعى	لا يوجد	مهارات اجتماعية برامج توعية. استشارة/ارشاد	حكومة طلابية
الذاتى	لا يوجد	برامج دعم الثقة بالنفس وتقدير الذات	أندية لاهتمامات خاصة
البينى	الاحياء	الوعي البيئى فى مواد أخرى	أندية للمهتمين بالطبيعة .



abh_q@hotmail.com

I hope to meet you on messenger

نموذج مدرسة أنشأت في عام 1987م في ولاية انديانا .

وقد اتسعت لتشمل جميع الصفوف ابتداء من عام 1994م
ولقد احتوت المدرسة على أنشطة ذكاءات متعددة ، منها :

- 1 - دراسة يومية بالذكاءات الثمانية .
الطلبة يدرسون المواد المعروفة بالإضافة إلى عدد حصص - مضاعف - رياضة وفن وموسيقى .
- 2 - افكار مدرسية (School wide) يختار الموظفون كل عام فكرتين تدعم النشاط المنهجي .
والافكار مثل : نماذج حيوانات - تغيرات في الوقت والفضاء - البيئة - التراث .. الخ .
وخلال التطبيق فإن اجزاء من المدرسة تعكس الفكرة . ففي اثناء فكرة البيئة تحول جزء من المدرسة إلى غابة استوائية .
- 3 - مجموعات : التصميم - التمثيل - أعمال الحديقة .. الخ .
وهنا يعمل الطلبة مع معلم متخصص . ففي مجموعة التصميم اختار الطلبة 9 منازل مجاورة ودرسوا تصميماتها .
- 4 - غرفة التدفق (The Flow Room) يزورها الطلبة عدة مرات في الأسبوع ليشتركوا في أنشطة صممت لتحفيز ذكاءاتهم .

والآن ماذا تضيف من أفكار تناسب مدارس الذكاء المتعدد المستقبلية ؟

في نموذج جاردنر عن المدرسة فإن كل مدرسة ينبغي ان يقوم موظفوها بهذه الأدوار :

- 1 - اخصائي تقييم .
- 2 - محدد مواد او مناهج :
وهو كجسر بين قدرات الطلبة وبين الموارد المتاحة في المدرسة . فهو يربط الطالب بمواد معينة ويزود المعلمين بمعلومات عن كيفية تقديم المادة للطالب (باستخدام فيلم أو تجربة أو كتب أو موسيقى) .
- 3 - محدد مدارس :
رابط بين قدرات الطالب والموارد المتاحة في مجتمعه . يملك معلومات عن الموارد كالمنظمات والبرامج والمعاهد المتاحة ، ثم يحاول ربط اهتمامات الطالب وقدراته بتلك المواقع كأنشطة (لا مدرسية) .

Benjamin Bloom (1956)
Taxonomy Educational Objections
 الذي أضاء المتعدد وتصنيفات بلوم
 (نموذج درس في البيئة)

أهداف بلوم التعليمية الستة						
الذكاء	المعرفة	الاستيعاب	التطبيق	التحليل	التركيب	التقييم
التقوي	يحفظ أسماء أشجار	يشرح كيف تنغذي الأشجار	يعد إعطائه وصفًا لأراضٍ الأشجار، يقتصر سببها لكل مرض	يشرح كيف يعمل كل جزء من الشجرة مرتبطًا بالآخر .	اكتب عن حياة شجرة من الحبة إلى الشجرة الكاملة	قيم أساليب تحديد نمو الأشجار .
المنطقي	تذكر عدة نقاط على ورقة شجرة .	حول طول الشجرة من النظام الإنجليزي إلى المترى .	بإعطائه ارتفاع شجرة صغيرة يضمن ارتفاع الكبيرة	حاصل المسودات الموجهة في فضلات الأشجار .	بإعطائه معلومات عن الجو والتربة ..الخ .	قيم عناصر تقنية الأشجار المختلفة بناء على معلومات .
الصورى	تذكر الشكل الأساسي لأشجار معينة	أنظر إلى أشكال لأشجار وحدد مرحلة نموها .	استخدم ميسالي هندسية لتحديد ارتفاع شجرة .	رسم تركيب جذر شجرة .	صمم مشروع منظر طبيعي مستخدماً فيه الأشجار	قيم مدى عملية عدة حقائق .



الموسيقى	تسفر اغان مرتبطة بالاشجار.	اشرح كيف ظهرت اغان عن الاشجار قديمة	اشرح كيف ظهرت اغان عن الاشجار قديمة	غير قصيدة غنائية عن الاشجار للتغلب ما استخدمت	صنف الاغاني وفق موقعها وتاريخها	الف أغنية .	قيم الاغاني من الأفضل إلى الأسوأ وبين الأسباب .
الاجتماعي	مسجل استجوبتهك لسؤال ' ما أفضل شجرة بالنسبة لك ؟ ' شجرة بالانجليزية لك ؟	حدد الفصل بشجرة في الاخرين	اشرح على بشور مجموعة من القواكه	استخدم تسليح استبيان لتحديد احسن مكان لرحلة إلى بستان فاكهة .	صنف زملائك إلى أقسام حسب اشجارهم المفضلة .	رتب رحلة بالاصصال بالناس مهين .	رتب ثلاثة أسئلة تسألها الآخرين عن الشجرة المفضلة .
الحركي/ جسمي	عرف أو تعرف على شجرة بالنسبة جذعها	تعرف على بشور مجموعة من القواكه	اشرح قواعد التسلق بناء على تجربتك .	اشرح قواعد التسلق بناء على تجربتك .	اجمع كل ما تحتاجه لزراعة شجرة .	قيم جودة قواكه مختلفة .	قيم جودة قواكه مختلفة .
الذاتي	تذكر يوما تسقلت فيه شجرة	اشرح كيف يستفيد الاحياء من الاشجار	اشرح قواعد التسلق بناء على تجربتك .	اشرح قواعد التسلق بناء على تجربتك .	قسم تجربتك إلى البداية والوسط والنهاية .	رتب رحلة تسلق بناء على خبرتك .	اشرح أكثر ما احببته وأقل ما احببته في رحلتك .
البيئي	تعلم التمييز بين اوراق الاشجار بالنظر إليها .	اشرح كيف يستفيد الاحياء من الاشجار	اشرح قواعد التسلق بناء على تجربتك .	اشرح قواعد التسلق بناء على تجربتك .	اشرح عمل شجرة في بيتها .	طور أسلوب لعبية أشجار منطقتك من الامراض والتلف .	قيم أي الأشجار حول بيتك أكثر فائدة للبيئة .



الذكاء المتعدد والتعليم الخاص

- * كيف نرى المعوقين ؟
- * كيف تغير نظرية الذكاء المتعدد هذه النظرة ؟
- * الانتقال من مالا يستطيعون فعله إلى ما يستطيعون فعله
- * نظرية الذكاء المتعدد ونظرة الاستعداد والقدرة والنمو :

تقترح هذه النظرية ان صعوبات التعلم توجد في الذكاءات الثمانية . فهناك العجز اللغوي (dyslexia) والعجز المنطقي (dyscalculia) وصعوبة التعرف على الوجوه (prosopagnosia) والعجز الحركي (ideomotor dyspraxias) والعجز الموسيقي (dysmusic) والعجز الذاتي (اضطرابات محددة) والعجز الاجتماعي والبيئي . والعجز في واحدة من القائمة السابقة لا يعني العجز في البقية أو في واحدة أخرى .

نماذج ناجحة عانت من عجز في ناحية :

(LD)	اجاثا كريستي واينشتاين ودي فينشي	*	(LD)	صعوبات تعلم	*
(CD)	شرشل وارسطو	*	(CD)	اتصال	*
(ED)	دارون ونيتشه وفان جوخ	*	(ED)	عاطفية	*
(PD)	روزفلت وروسو	*	(PD)	جسمية	*
(HD)	اديسون وهلن كلر	*	(HD)	سمعية	*
(SD)	ترومان وهكسلي	*	(SD)	بصرية	*

كيف ؟

- تري النظرية أن الطلبة الذين لم ينجحوا نظراً لصعوبات في ذكاء معين يمكنهم تجاوز هذه الصعوبات باستخدام قناة أخرى أو ذكاء آخر .
- * ففي بعض الحالات يمكن لطلبة استعمال نظام رمزي لذكاء نشيط . فبعض الطلبة الذين يعانون من صعوبات في القراءة تعلموا الرموز الصينية بدلاً من الكلمات الانجليزية . وهنا حل نظام رمزي (ideographic) لطلبة صوريين مكان النظام الرمزي الصوتي (الانجليزية) .
- * وفي حالات أخرى استخدم نظام Xerox / Kurzweil الذي يحول الصفحة المكتوبة إلى نبضات تُسمع وتُفهم مع طلبة يعانون من صعوبة في فهم المكتوب .



نموذج خطة ذكاء متعدد للبرامج التعليمية الفردية (IEPs)

المادة: قراءة

الهدف التعليمي قصير المدى : إذا قدم للطالب قطعة غير مألوفة من أدب الأطفال / المستوى الابتدائي الثاني ، سيتمكن الطالب من فهم 80% من الكلمات ومن الاجابة على 4 من 5 أسئلة استيعاب .

الخطة الأولى : طالب يتمتع بذكائين حسي وصورى قويين :

- * يستطيع الطالب أن يعبر بجسمه عن كلمات جديدة ومحتوى القصص الجديدة .
- * يحول الكلمات إلى صور وأشكال .
- * يعبر عن الكلمات بالصلصال .
- * يرسم صوراً تعبر عن محتوى كتاب .

التقييم :

يُسمح للطالب بتحريك جسمه أثناء القراءة .
بالاجابة على الأسئلة برسم الاجابات .



abh_q@hotmail.com

I hope to meet you on messenger

ملحق رقم (1)

- * حصل على شهادة القانون عام 1878 .
 - * درس العلوم الطبيعية في السوربون .
 - * علّم نفسه علم النفس .
- كان بنت عضواً في جمعية فرنسية متخصصة لدراسة علم نفس الأطفال وفي عام 1904 م عُين عدد من أعضاء هذه الجمعية في لجنة حكومية تعني بتعليم المتخلفين عقلياً . وطلب من اللجنة مساعدة الحكومة الفرنسية على وضع آلية للتعرف على الطلبة الذين يحتاجون لتعليم خاص . وعمل بنت مع سيمون (Simon) ووضعاً ما عُرف تاريخياً بـ (مقياس بنت - سيمون)
- وهذا المقياس كان يحوي 30 سؤالاً تبدأ سهلة ثم تزداد صعوبة وهما أول من استخدم العمر الذهني كمقياس للذكاء . وقد خطبت فكرتهما بالمزيد من التصفية من قبل باحثين آخرين منهم وليم سترن (Wilhelm Stern) عالم النفس الألماني عام 1914 م الذي خرج بفكرة قسمة عمر الطفل الذهني على عمره الزمني .
- وبالتالي فإن طفلاً عمره الزمني 6 وعمره الذهني 5 سيحصل على نسبة ذكاء هي 5/6 أو 0.83 .
- وفي عام 1916 اقترح لويس ترمان (Lewis Terman) ضرب الحاصل $\times 100$ وكان هو أول من استخدم (IQ)

ملحق رقم (2)

الذكاء (تعريفات) :

- * قابلية الحصول على المعرفة وتطبيقها .
- * قابلية الفرد لفهم العالم من حوله وتوصله إلى معالجة تحديات هذا العالم
- * محصلة التكامل الفطري في تكوين الوظائف العليا لدى الإنسان .
- * القدرة على مواجهة الوضع المستجد والتلاؤم معه بسرعة وحزم .
- ومن مرادفتها : لاعم ، سريع النباهة ، مفهوم (منطقي) ، حاذق ، مرهف الحس .

والمعاني المضادة : بليد ، غبي ، جاهل

والذكاء عند هنري برجسون قدرة على اختراع أدوات وآلات في جميع أوجه الحياة .

ويرى أن الغريزة من صفات الحيوان المميزة وأن الذكاء ملكه اختص بها الإنسان . الغريزة قدرة على استخدام آلات عضوية (الأرجل والمنقار) والذكاء يركب آلات غير عضوية .. (أنظر الذكاء والتفوق والعقد النفسية) . تأليف د. عباس مهدي



ملحق رقم (3)

تعريف الإبداع :

- * استعداد او قدرة على انتاج شئ ما جديد وذى قيمة .
- * تحقيق انتاج جديد وذى قيمة من أجل المجتمع .
- * النشاط الفردي أو الجماعي الذي يقود إلى انتاج يتصف بالأصالة والقيمة والجدة والفائدة من أجل المجتمع وبمعناه العام هو إيجاد حلول جديدة للأفكار والمشكلات والمناهج .

العبقرية :

لتكون عبقرياً عليك ان تقدم درجة غير عادية من الموهبة المطلوبة في حضارتك (أنظر كتاب كيف تجعلين أبنك مجتهداً ومبدعاً / د. جليل شكور) .

الموهبة :

لها مكونات ثلاثة :

- 1 - الذكاء المرتفع .
- 2 - الاهتمام في العمل بحماس .
- 3 - الإبداع (أي الابتكار) .

انظر كتيب طفلك الموهوب (اكتشافه - رعايته - توجيهه)
تأليف : أ . د / على سليمان



abh_q@hotmail.com

I hope to meet you on messenger

يقول Thomas Armstrong في مقاله نشرت في Parenting Magazine في سبتمبر (1989) :
إن الموهبة تأتي في أشكال مختلفة .

والمواهب الأكاديمية لا تمثل إلا جزءاً يسيراً من مجموع القدرات التي تستحق التطوير . اقرأ القائمة التالية وحدد أي القدرات يملكها طفلك أكثر من غيرها .

ثم انتقاد وراء اهتمامك بطفلك وزوده بالمواد أو الأنشطة المثيرة ليعبر عن هذه المواهب .
(سأذكر بعضها) :

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| * التمثيل | * قدرات في الكتابة والقراءة . |
| * المواهب الفنية | * المنطق . |
| * البديهة . | * قدرات ميكانيكية . |
| * الشجاعة | * الصبر . |
| * الإبداع | * المثابرة . |
| * النضج الانفعالي | * التناسق الجسمي . |
| * الذاكرة القوية | * قدرات لحل المشاكل . |
| * الخيال | * التفكير |
| * عقل مسؤول | * ضبط النفس . |
| * البصيرة | * الدعاية |
| * القيادة | * الوعي بالخير |
| * حساسية روحية إيمانية | * ارادة قوية |

(ألم نحجر واسعاً ؟)



المراجع

- (1) Armstrong, Thomas . In Their Own way .
- (2) Armstrong , Thomas . Multiple Intelligences in Classrooms.
- (3) Armstrong, Thomas. 7 Kinds of Smarts.
- (4) Campbell, Linda and Bruce. Teaching and Learning Through Multiple Intelligence.
- (5) Gardner , Howard . Intelligence Reframed .
- (6) Kohl, Herbert . 46 Children.



abh_q@hotmail.com

I hope to meet you on messenger